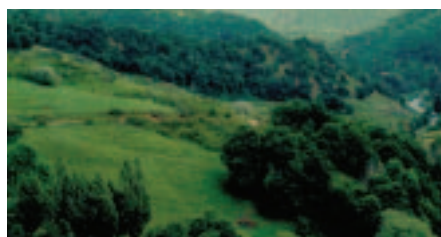
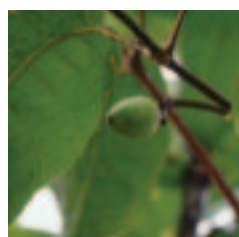


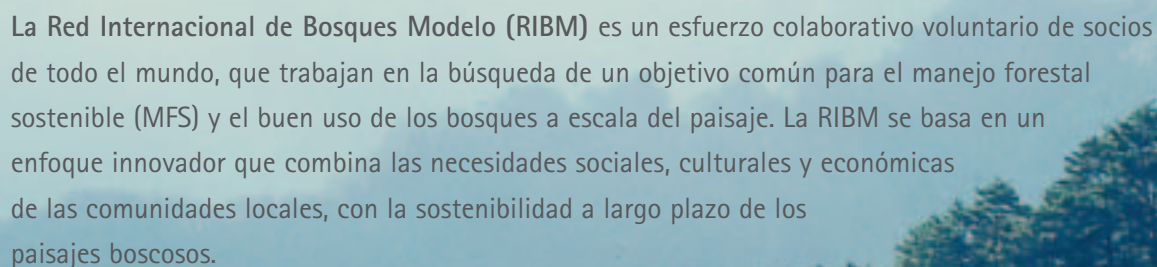


Red Internacional de Bosques Modelo

PAISAJES • ALIANZAS • SUSTENTABILIDAD



Perfiles de Bosques Modelo 2005



La Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM) es un esfuerzo colaborativo voluntario de socios de todo el mundo, que trabajan en la búsqueda de un objetivo común para el manejo forestal sostenible (MFS) y el buen uso de los bosques a escala del paisaje. La RIBM se basa en un enfoque innovador que combina las necesidades sociales, culturales y económicas de las comunidades locales, con la sostenibilidad a largo plazo de los paisajes boscosos.

¿Qué es un bosque modelo?

Un bosque modelo es, a la vez, un área geográfica y un bosque modelo es, a la vez, un área geográfica y un enfoque de MFS basado en la cooperación entre socios específicos. Geográficamente, un bosque modelo debe abarcar un territorio lo suficientemente grande como para que en él estén representados todos los usos y valores del bosque; es un paisaje en el que se incluyen bosques y fincas, áreas protegidas, ríos y poblados.

Además de ser un lugar concreto, el bosque modelo también es un enfoque basado en alianzas voluntarias que procuran hacer avanzar el manejo forestal sustentable en un paisaje dado. La base de asociados es lo suficientemente amplia como para representar los valores económicos, sociales y culturales dentro del paisaje. La Red representa a una comunidad de práctica cuyos miembros se han comprometido a compartir sus innovaciones, experiencia y conocimiento con el propósito de acelerar los avances hacia el MFS.

Todos los bosques modelos comparten seis atributos intrínsecos que le dan coherencia a la iniciativa

internacional y conforman la plataforma de trabajo de la Red:

- Una asociación incluyente y dinámica en la cual las partes interesadas en los recursos naturales del área aprueban por consenso un proceso para definir el MFS en términos relevantes a escala local y trabajan en colaboración para lograrlo
- Un compromiso con el manejo forestal sustentable
- Un paisaje lo suficientemente grande como para que sea representativo de los diversos usos y valores forestales de una determinada área
- Una estructura de gobierno representativa, participativa, transparente y responsable
- Un programa de actividades que refleja las necesidades y valores de los asociados
- Un compromiso con el intercambio de conocimiento, trabajando en red desde el nivel nacional hasta el internacional

La Secretaría de la RIBM

El enfoque del bosque modelo atrajo la atención del mundo por primera vez en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD) de 1992, en la cual Canadá anunció la creación de la RIBM como continuidad lógica del rápido éxito que alcanzó su innovador Programa de Bosques Modelo. Para apoyar este esfuerzo, en 1995 se formó la Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo en el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) en Ottawa, Canadá.

La Secretaría se encarga de la coordinación central de rutina para los servicios de asesoría y desarrollo que

presta la Red, trabaja por fortalecerla y ampliarla y facilita el intercambio de conocimiento y experiencia entre los sitios. Para adaptarse al crecimiento de la RIBM se han ido formado redes regionales y nacionales que, si bien forman parte integral de la RIBM, se manejan en su mayor parte en forma autónoma: Rusia, Canadá y la Red Regional para América Latina y el Caribe (con sede en CATIE, Costa Rica). La Secretaría también apoya un programa regional para Asia y proyectos pilotos en Camerún. En Suecia hay dos sitios funcionando y otros propuestos. España y Francia están desarrollando un sitio cada uno.

© 2006

Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo

PO Box 8500, Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9

domicilio: 250 Albert Street, Ottawa, Ontario, Canadá K1P 6M1

tel: +1-613-236-6163

fax: +1-613-234-7457

email: imfns@idrc.ca

www.ribm.net



Resumen

Los 34 bosques modelo descritos en este documento representan a la mayoría de los sitios que formaban parte de la RIBM en el año 2005. La descripción de cada uno de ellos se creó como póster para el Foro Global de la RIBM patrocinado por la Secretaría de la Red, que tuvo lugar en noviembre de ese año en el CATIE, sede de la Red Regional para América Latina y el Caribe (LAC-Net). En preparación para el Foro Global, cada bosque modelo tuvo la oportunidad de destacar sus áreas de interés o logros más importantes eligiendo dos de cinco temas posibles, a saber, gobernabilidad, desarrollo económico sustentable, ciencia y mejores prácticas, generación de conocimiento, desarrollo de capacidad y trabajo en red.

Además de catalogar los éxitos más notables de cada sitio, durante el Foro quedó de manifiesto la importancia de otros dos puntos: primero, que el reto del desarrollo sustentable no es cuestión de país desarrollado o en desarrollo sino de todos los paisajes. Trabajando juntos por medio de la Red Internacional de Bosques Modelo podemos acelerar la innovación y los avances para abordar estos desafíos comunes y, segundo, que las alianzas locales de base amplia son una potente herramienta para encontrar soluciones y ponerlas en práctica.



Perfiles de los bosques modelo

África página 1

Bosque Modelo Campo Ma'an, Camerún

Red Canadiense de Bosques Modelo páginas 2 - 13

Bosque Modelo Bas-Saint-Laurent, Canadá • Red Canadiense de Bosques Modelo • Bosque Modelo Eastern Ontario, Canadá • Bosque Modelo Foothills, Canadá • Bosque Modelo Fundy, Canadá • Bosque Modelo Lake Abitibi, Canadá • Bosque Modelo Manitoba, Canadá • Bosque Modelo McGregor, Canadá • Nova Forest Alliance, Canadá • Bosque Modelo Prince Albert, Canadá • Bosque Modelo Waswanipi Cree, Canadá • Bosque Modelo Western Newfoundland, Canadá

Europa y Rusia páginas 14 - 17

Bosque Modelo Gassinski, Rusia • Bosque Modelo Komi, Rusia • Bosque Modelo Kovdozersky, Rusia • Bosque Modelo Vilhelmina, Suecia

Red Regional de Bosques Modelo–Asia páginas 18 - 22

Bosque Modelo Kodagu, India • Bosque Modelo Lin'an, China • Bosque Modelo Margowitan, Indonesia • Bosque Modelo Ngao, Tailandia • Bosque Modelo Ulot Watershed, Filipinas

Red Regional de Bosques Modelo para América Latina y el Caribe páginas 23 - 34

Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, Chile • Programa Nacional de Bosques Modelo Argentina • Bosque Modelo Chiloé, Chile • Bosque Modelo Formoseño, Argentina • Bosque Modelo Futaleufú, Argentina • Bosque Modelo Jujuy, Argentina • Bosque Modelo Mata Atlántica, Brasil • Bosque Modelo Pandeiros, Brasil • Bosque Modelo Panguipulli, Chile • Bosque Modelo Reventazón, Costa Rica • Bosque Modelo Sabana Yegua, República Dominicana • Bosque Modelo Seco Chiquitano, Bolivia



BOSQUE MODELO CAMPO MA'AN

El bosque húmedo de Campo Ma'an fue establecido como bosque modelo en el año 2005 (parte sur de Camerún) y abarca un área de 770 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Los actores locales establecen un bosque comunitario
- Proceso de ecoturismo que conlleva beneficios a otras iniciativas de desarrollo como lo es la conservación del Parque Nacional Campo Ma'an. Se realizó promoción colectiva y se impartió capacitación en métodos operativos orientados a la prestación de servicios



Foto: P. Bennett, IDRC

RESULTADOS CLAVE

- Comunidades locales capacitadas en el establecimiento de un bosque comunitario; traducción de manuales pertinentes a idiomas locales
- Futura asignación de unos 30 bosques comunitarios (se espera la autorización del gobierno)
- Desarrollo de planes comunitarios de manejo forestal
- Regalías forestales al consejo (40%) y a la población local (10%)
- Producción sustentable de agricultura, pesca, caza, y recolección de productos forestales no madereros, etc.
- Crecimiento del ecoturismo/turismo como industria importante; se han identificado varios sitios para ecoturismo y se están llevando a cabo planes de manejo

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Capacitación y sensibilización en mejores prácticas de manejo forestal a los interesados
- Participación activa de personas de la localidad en el proceso de trabajo en red para el manejo forestal
- Participación activa de los grupos marginados (la mujer y pigmeos Bagyeli) en actividades de manejo forestal sustentable

RESULTADOS CLAVE

- Transparencia en los procesos
- Participación total de todas las partes interesadas
- Colaboración y armonía entre las partes interesadas



Foto: P. Bennett, IDRC

Paysajes - Asociaciones - Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO BAS-SAINT-LAURENT

Establecido en el oriente de Québec, Canadá en 1992, el Bosque Modelo abarca un área de 112 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDAD

Uso del sistema de arrendamiento de terrenos forestales aplicado en el Bosque Modelo Bas-Saint-Laurent como otra alternativa posible para manejar los bosques públicos. El objetivo de esta solución era prestar apoyo a las comunidades rurales que dependían del bosque y vivían en áreas aledañas.

- La fórmula de arrendamiento de terrenos consiste en asignar parcelas forestales a personas que aceptan manejar el bosque de manera sustentable y pagar renta al propietario por derecho de tala con la venta de la madera.



RESULTADOS CLAVE

- 23 arrendatarios forestales en operaciones desde 1993
- Ingreso anual de unos CAN\$40 000
- Grado de satisfacción de los arrendatarios con el sistema: 90%



TEMA

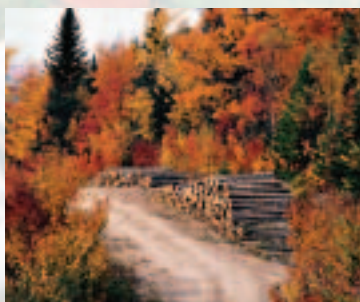
Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDAD

Publicación de la *Guide to Wildlife Habitats* (Guía para hábitats de flora y fauna); uso de cuencas como unidad de referencia. El objeto de la guía es sensibilizar a los terratenientes sobre la importancia de contar con un plan único de manejo de terrenos forestales que integre estrategias de manejo y de protección del hábitat.

RESULTADOS CLAVE

- Facilitación del manejo de flora y fauna a escala de paisaje en bosques privados
- Incentivos para que los propietarios de terrenos forestales participen en decisiones que atañen a sus terrenos forestales en materia de silvicultura
- Promoción de un sentimiento de pertenencia a un lugar y a una comunidad
- Análisis de 20 cuencas hasta la fecha
- Adopción del enfoque por parte de numerosas organizaciones regionales



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



RED CANADIENSE DE BOSQUES MODELO

Establecido: 1992

TEMA

Franqueando límites

OBJETIVOS

- Aumentar el desarrollo y adopción de herramientas y sistemas innovadores de manejo forestal sustentable (MFS), tanto dentro como fuera de los límites del bosque modelo
- Difundir los resultados y el conocimiento producto del Programa de Bosques Modelo de Canadá a escala local, regional y nacional
- Fortalecer las actividades de la red de bosques modelo en apoyo a las prioridades de MFS de Canadá
- Propiciar una mayor participación local en manejo forestal sustentable

FUNCIONES

- Mantener asociaciones amplias que aporten una diversidad de perspectivas y que representen una amplia gama de valores forestales
- Desarrollar un conocimiento global del manejo forestal sustentable en un marco de credibilidad
- Empezar proyectos que lleven a la práctica la investigación sobre MFS, y que incluyan investigación y desarrollo de mejores herramientas de manejo forestal, educación y comunicación

RESULTADOS CLAVE

- La Red Canadiense de Bosques Modelo (RCBM) ha logrado desarrollar un patrón de asociación que combina el conocimiento, habilidades y recursos de todos los asociados para lograr las mejores prácticas de MFS
- La RCBM ha desarrollado muchos enfoques y soluciones prácticas de manejo forestal sustentable. Se trata de innovaciones adoptadas por un número cada vez mayor de personas a cargo del manejar terrenos forestales
- El Programa de Bosques Modelo de Canadá ofrece oportunidades para que las comunidades indígenas participen en la toma de decisiones sobre MFS

INTEGRANTES

- Bosque Modelo Bas-Saint-Laurent
- Bosque Modelo Eastern Ontario
- Bosque Modelo Foothills
- Bosque Modelo Fundy
- Bosque Modelo Lake Abitibi
- Bosque Modelo Manitoba
- Bosque Modelo McGregor
- Bosque Modelo Nova Forest Alliance
- Bosque Modelo Prince Albert
- Bosque Modelo Waswanipi Cree
- Bosque Modelo Western Newfoundland



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO EASTERN ONTARIO

Establecido en 1992 en el este de Ontario (Canadá), BMEO abarca un área de 1.5 millones de ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Proyecto de certificación de terrenos forestales privados que el bosque modelo Eastern Ontario inició en el año 2000 y que reúne a dueños de terrenos forestales para postular como grupo a la certificación que otorga el Forest Stewardship Council de Canadá (SmartWood)
- Inscripción de 46 dueños de terrenos forestales y de asociados del bosque modelo, que en su conjunto representan más de 6 000 hectáreas de terrenos boscosos bien manejados
- Iniciativas destinadas a ampliar la inscripción hasta cubrir la región oriental de Ontario, y también a estudiar la factibilidad de aplicar un sistema similar en "bosques comunitarios" de propiedad de condados



RESULTADOS CLAVE

- Talleres, planificación de manejo, marcado de árboles y acceso a mercados para material certificado
- Dueños de terrenos forestales con mayor conocimiento y experiencia, además de las conexiones necesarias para asegurarse que sus terrenos sean manejados de manera sustentable

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Propagación y establecimiento del fresno negro (ampliamente usado en cestería por los pueblos Mohawk y otros pueblos indígenas de la región oriental), actividad que realiza la comunidad Mohawk en asociación con el Bosque Modelo Eastern Ontario
- Experimentos que comenzaron en los inicios de la década de 1990 para determinar las condiciones óptimas de crecimiento del fresno negro
- Recolección de semillas de fresno negro y desarrollo de un proceso por parte de investigadores para estratificar semillas, plantar y fertilizar plántulas



RESULTADOS CLAVE

- Producción del *Handbook for Black Ash Preservation, Reforestation/Regeneration* (Manual para la preservación, reforestación/regeneración del fresno negro)
- Recopilación de información para agregar al manual a medida que se vaya adquiriendo conocimiento, de modo que sea un "documento vivo" a ser usado por comunidades canadienses indígenas y no indígenas en sus esfuerzos por asegurar que el fresno negro se mantenga a niveles sosten-ables para las futuras generaciones

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO FOOTHILLS

Establecido en la provincia de Alberta (Canadá) en 1992, el Bosque Modelo abarca un área de 2.75 millones de ha

TEMAS

Ciencia y las mejores prácticas; Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Seguir los movimientos de los osos grizzly, así como el uso que hacen de su hábitat, valiéndose de collares vinculados al Sistema de Posicionamiento Geográfico (GPS)
- Desarrollar herramientas de manejo que ilustren el movimiento de los osos grizzly y la manera en que usan el paisaje. Entre estos instrumentos se cuentan los modelos de función de selección de recursos, modelos gráficos de teorías de movimiento y modelos de riesgos de mortalidad

RESULTADO CLAVE

Las compañías forestales y las de hidrocarburos empiezan a utilizar en su planificación herramientas de manejo, lo cual reduce el impacto de sus operaciones en el hábitat principal del oso grizzly



TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDAD

El Bosque Modelo Foothills agrupa a compañías, gobiernos, comunidades y asociaciones que están activamente involucradas en, y se ven afectadas por, decisiones sobre el manejo de los recursos. Estas organizaciones están representadas en el Consejo Directivo y en equipos de actividades en el marco de programas específicos o áreas de proyectos

RESULTADO CLAVE

Los insumos de los asociados a diferentes niveles dentro de la organización contribuyen a que la investigación sea relevante y práctica

Paysajes - Asociaciones - Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO FUNDY

Establecido en 1992 en el sudeste de Nueva Brunswick (Canadá), el Bosque Modelo abarca un área de 420 000 ha

TEMAS

Gobernabilidad; Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDAD

Desarrollo del proyecto Watershed-Based Woodlot Management Planning (Planificación del manejo de terrenos forestales en cuencas hídricas) con el fin de contar con un método para abordar tanto las necesidades de conservación de la biodiversidad a nivel de paisaje como la participación en la toma de decisiones de los diversos propietarios locales de la región sur de Nueva Brunswick



RESULTADOS CLAVE

- Los 40 propietarios privados de terrenos forestales (3 400 ha) de la cuenca del Río Pollett acordaron manejar sus tierras según el plan de biodiversidad a nivel de paisaje para la cuenca
- Se crearon medios para asegurarles sustentabilidad financiera a propietarios participantes en el plan de conservación de la biodiversidad a nivel de paisaje (ej., venta de leña a consumidores informados dispuestos a pagar más por un producto cosechado de manera sustentable, acomodos para la conservación, certificación forestal y beneficios tributarios)
- Programas educativos sobre la importancia de la planificación a nivel de paisaje

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Investigadores de la Universidad de New Brunswick generaron nuevos mapas computarizados de la profundidad del agua y los probaron con interesados locales del bosque modelo. El mapeo de la profundidad de la capa freática es importante para formular mejores prácticas de manejo. En el pasado los administradores forestales no contaban con instrumentos para ubicar en forma sistemática y acertada los suelos húmedos en terrenos forestales y no forestales

RESULTADOS CLAVE

- Producción de mapas para toda la provincia
- Intercambio de información: la herramienta de mapeo fue adoptada en las provincias de Nueva Escocia y Alberta (Canadá) y en el estado de Maine (EE.UU.). También se puede aplicar en otras jurisdicciones que cuenten con los datos apropiados
- Creación de nuevos mapas de drenaje en Nueva Brunswick como base para desarrollar mapas de idoneidad de nuevas especies para el plantío de árboles
- Las compañías forestales y empleados del gobierno provincial están usando los mapas en reconocimientos detallados de áreas húmedas y canales de flujo no cartografiados y en la planificación de operaciones
- Potencial de usar los mapas en toda la provincia en evaluaciones de la erosión de suelos, mapeo de estabilidad de cursos de agua y litorales, y para visualizar las probables trayectorias de fuentes de sumideros de contaminantes

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO LAKE ABITIBI

El bosque modelo fue establecido en 1992 en la región de Great Claybelt, al sur de la Bahía James (noreste de Canadá), y abarca 1 200 000 ha

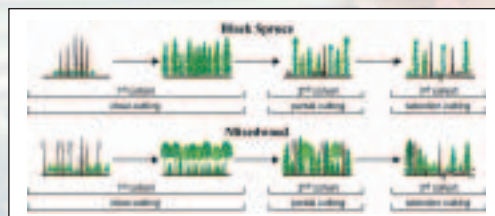
TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Manejo forestal de numerosas cohortes con los siguientes fines:

- Propiciar una mejor comprensión de la ecología y del manejo sustentable de rodales maduros y viejos
- Introducir la cosecha parcial como herramienta silvícola junto con el clareo, con el fin de imitar las perturbaciones naturales en los bosques boreales que tienen ciclos más largos de incendios (más de 100 años)
- Desarrollar un Memorando de acuerdo entre organizaciones de científicos de Quebec y Ontario e intercambiar conocimientos entre las dos provincias



RESULTADO CLAVE

Desarrollo de un enfoque de manejo forestal a escala de paisaje, concebido para mantener una estructura etérea y una composición del bosque que emulen patrones naturales lo más cercanamente posible



TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDAD

Desarrollo de un modelo de impacto de constelaciones regionales y comunitarias con los siguientes fines:

- Medir el impacto que tienen los sistemas de manejo de recursos en el paisaje y en el sector industrial de la región noreste de Ontario (zona de influencia del Bosque Modelo Lake Abitibi)
- Explorar temas de interdependencia y beneficio mutuo en las comunidades
- Determinar un marco conceptual para analizar alternativas que permitan medir aquellos efectos de programas y proyectos económicos que por lo general escapan al análisis cualitativo

RESULTADOS CLAVE

- Mejor comprensión de la interdependencia económica en la comunidad; identificación de las vías por las cuales se transmiten los impactos socioeconómicos positivos y negativos en toda la región
- Mayores oportunidades para que las comunidades que reciben el impacto directo de las decisiones de manejo de recursos incidan en los procesos de planificación

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO MANITOBA

Establecido en 1992 en el centro de Canadá, el Bosque Modelo abarca un área de 1 100 000 ha

TEMA

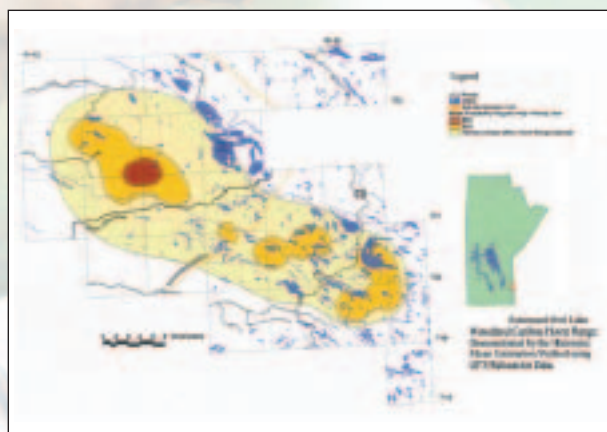
Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDAD

Realización del estudio Woodland Caribou Research and Habitat Management (Investigación sobre el caribú de terrenos boscosos y manejo del hábitat); se utilizaron tecnologías de GPS y de SIG para determinar los movimientos del caribú de terrenos boscosos y el uso del hábitat; análisis de datos y mapeo de las principales áreas usadas.

RESULTADOS CLAVE

- Grupo compuesto por varias partes interesadas alcanza consenso sobre las actividades de manejo. Integran el grupo representantes del sector industrial, el gobierno provincial, Primeras Naciones y organizaciones interesadas en el medio ambiente.
- *Informe: A Landscape Management Strategy for the Owl Lake Boreal Woodland Caribou Herd, Eastern Manitoba*
- *Video: Shadows of the forest: Managing Woodland Caribou*
- Suplemento para el currículo educacional



TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Proyecto sobre el régimen de perturbaciones naturales: estudio de los impactos y patrones históricos de perturbaciones naturales (ej., incendios).
- Diseño e implementación de sistemas de cosecha que emulen los impactos y patrones de las perturbaciones naturales
- Seguimiento de la sucesión forestal en áreas cosechadas comparándolas con áreas que han sufrido perturbaciones naturales

RESULTADOS CLAVE

- *Informe: A guide to harvesting practices to regenerate a natural forest*
- *Informe: Site, Cut-Block And Operating Area Indicators Of Sustainable Forest Management*
- Prueba operativa en el terreno

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO MCGREGOR

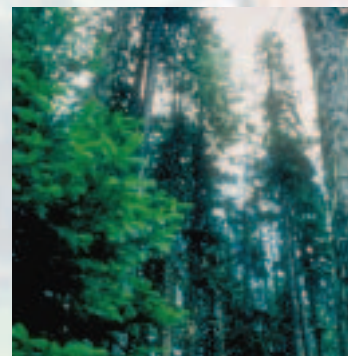
El Bosque Modelo McGregor fue establecido en 1992 en la región central norte de Columbia Británica (Canadá) y abarca 7.7 millones de ha

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

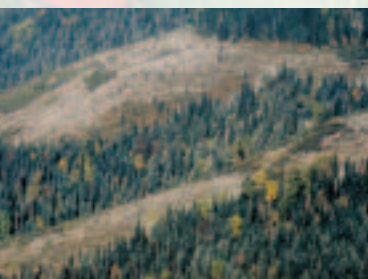
ACTIVIDAD

El actual brote epidémico del escarabajo descortezador del pino (*Dendroctonus ponderosae*) en la Columbia Británica ha sido la plaga más grande de insectos forestales registrada en la historia del Canadá. Por medio de un proyecto comunitario, este bosque modelo está aportando al desarrollo de un plan de manejo forestal urbano para Prince George, ciudad al norte de la provincia que depende del bosque



KEY OUTCOMES

- Desarrollo de directrices para silvicultura urbana en Prince George
- Reducción o prevención de la destrucción de millones de pinos contorcidos (*Pinus contorta*) que afecta a la industria maderera, a propietarios privados de terrenos, pueblos indígenas, hábitat de la flora y fauna silvestre y oportunidades de turismo
- Creación de vínculos entre los interesados en materias forestales y desarrollo de capacidades de los gobiernos locales para abordar este serio problema



TEMA

Generación de conocimiento, capacitación y trabajo en red

ACTIVIDAD

Identificar los programas e incentivos que ya existen en Columbia Británica para prestar apoyo a la juventud indígena que busca educarse y capacitarse en disciplinas de manejo de recursos

RESULTADOS CLAVE

Un informe que destaca los factores de éxito y las principales recomendaciones para apoyar a la juventud indígena. Las recomendaciones apuntan a mejorar las conexiones entre los programas de la educación secundaria y post secundaria con el fin de:

- Facilitar la preparación académica en ciencias
- Ofrecer oportunidades de aprendizaje en el semestre de verano
- Ayudar en cada uno de los pasos a seguir para optar a los programas de educación post secundaria
- Propiciar la participación de los padres

Paysajes - Asociaciones - Sustentabilidad

www.ribm.net



NOVA FOREST ALLIANCE

Establecido en 1998 en Nueva Escocia en el este de Canadá, el Bosque Modelo abarca un área de 453 000 ha

TEMA

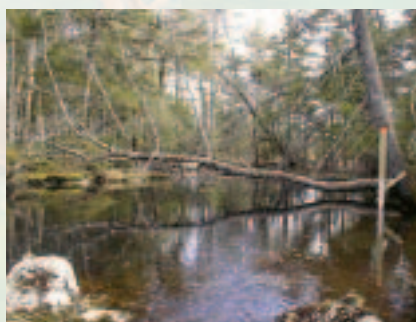
Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Elaboración del *Forest Best Management Practices Manual* (Manual de mejores prácticas de manejo forestal)
- Capacitación sobre el manual y su implementación a nivel de manejo forestal
- Incorporación de la Clasificación de Ecosistemas Forestales a las prácticas silvícolas

RESULTADOS CLAVE

- Adopción del Manual de mejores prácticas de manejo forestal y capacitación por parte de la industria forestal
- Incremento mensurable en materia de mejores prácticas de manejo forestal para uso de contratistas y trabajadores



TEMA

Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Facilitación de la expansión de la *Protected Areas Network* (Red de áreas protegidas)
- Talleres realizados por la industria forestal y la comunidad interesada en asuntos ambientales
- Creación de un proyecto centrado en la ampliación de la Red de áreas protegidas en Nueva Escocia
- Intercambio de datos de sistemas de información geográfica (SIG) entre los interesados

RESULTADOS CLAVE

- Un Memorando de Entendimiento entre la industria forestal de Nueva Escocia y la comunidad interesada en asuntos ambientales
- Transferencia de tecnología entre el gobierno provincial, la industria forestal y la comunidad interesada en asuntos ambientales
- Sinergia entre diversos sectores forestales
- Reconocimiento de los bosques modelo (Nova Forest Alliance) como facilitadores eficaces

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO PRINCE ALBERT

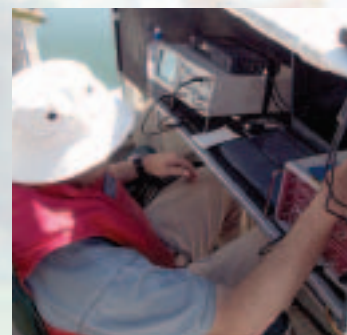
Establecido en 1992 en el centro de Saskatchewan en Canadá, el Bosque Modelo abarca un área de 367 000 ha

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Investigación sobre la conectividad del hábitat del caribú de terrenos boscosos: se colocaron collares transmisores con sistemas de posicionamiento geográfico (GPS) a 20 caribús para seguir su distribución y movimientos usando un nuevo sistema de análisis de conectividad del paisaje y utilizando pruebas de ADN para medir la diversidad genética y estimar el tamaño de la población
- Investigación hidroacústica sobre la trucha de lago: por medio de equipo que emite pulsaciones de sonido y luego detecta ondas de sonido que los peces y otros organismos reflejan en la columna de agua, los investigadores están registrando información de manera no invasora sobre el tamaño de los peces y de las poblaciones, así como las ubicaciones en la columna de agua



RESULTADOS CLAVE

- Identificación del hábitat crítico y de los corredores de movimiento de los caribús de terrenos boscosos
- Resultados compartidos con administradores forestales con el fin de tomar decisiones que velen por la sustentabilidad de las poblaciones de caribú de terrenos boscosos
- Se están evaluando las poblaciones de trucha en el Lago Crean del Parque Nacional Prince Albert, Saskatchewan, por medio de redes u otros medios para atrapar animales vivos, con el fin de adquirir mayores conocimientos sobre este importante indicador del estado general de salud del ecosistema
- La tecnología y las conclusiones del estudio se pondrán a disposición de los interesados

TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Programa Fire Smart: se propone desarrollar una serie de áreas desprovistas de combustibles en comunidades forestales de la parte central de Saskatchewan y enseñar a propietarios la manera de proteger su casa contra incendios forestales
- Uso de modelos de comportamiento de los incendios para probar el efecto de las modificaciones introducidas en el paisaje con el fin de reducir la amenaza de los fuegos arrasadores para las comunidades, madera comercial y otros valores forestales por medio de cosechas estratégicas, y convirtiendo coníferas y masas mixtas en masas de árboles deciduos

RESULTADOS CLAVE

- Modelos de modificación del paisaje que los administradores puedan aplicar para mejorar su nivel de preparación en manejo de fuegos arrasadores
- Mayor protección contra incendios para las comunidades y los recursos forestales



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO WASWANIPI CREE

Ubicado al sudeste de la Bahía James (Canadá), el bosque modelo abarca 3.3 millones de hectáreas de bosque boreal en el norte de Quebec

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Un estudio de 3 años sobre el impacto que ha tenido en el hábitat del alce la cosecha en gran escala en los bosques de abeto negro. Los investigadores están buscando proteger este hábitat mediante nuevas estrategias de manejo que calcen mejor en el contexto socio-ecológico del pueblo indígena Waswanipi Cree



RESULTADOS CLAVE

- Se ha efectuado un seguimiento anual de más de 60 000 ubicaciones exactas de alces
- Se ha mejorado la protección del hábitat del alce, lo que beneficia no sólo a los cazadores Cree y a los administradores de terrenos, sino también a la vida sociocultural de la comunidad
- Se espera utilizar los resultados para definir las necesidades del alce en lo que respecta a su hábitat, y para evaluar el impacto de las operaciones forestales en los últimos 30 años



TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Protección de las áreas de alto valor en aspectos culturales y de la fauna silvestre; análisis de su ubicación y de los valores que se les atribuyen
- Propuesta de directrices, indicadores y técnicas de manejo forestal para estas áreas

RESULTADOS CLAVE

- Técnicas de manejo e indicadores para guiar tanto a los empleados de compañías forestales como a los Cree
- Entendimiento mutuo para asegurar una mejor planificación de las operaciones
- Mayor participación de los Cree en procesos de manejo que estén en consonancia con sus valores tradicionales

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO WESTERN NEWFOUNDLAND

Establecido en 1992 en el oeste de la isla de Terranova (Canadá), el Bosque Modelo Newfoundland and Labrador abarca un área de 923 000 ha

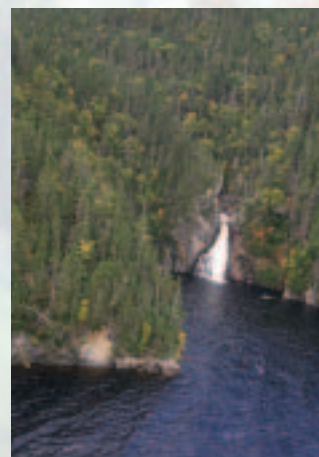
TEMA

Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDAD

Proyecto piloto que aborda materias de manejo de cuenca a nivel municipal y que involucra la participación de la ciudad de Steady Brook y de la Asociación del Bosque Modelo Western Newfoundland en los siguientes asuntos:

- equilibrio entre el abastecimiento de agua potable segura para los residentes del municipio y la demanda cada vez mayor de desarrollo de recursos
- incidencia de factores tales como recreación, cosecha forestal, agricultura, explotación de pozos y canteras, caminos, líneas de transmisión y otras actividades de desarrollo



RESULTADOS CLAVE

- Plan de manejo para la Cuenca de Steady Brook
- Patrón que pueden aplicar otros municipios para elaborar planes similares



TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

El Grupo de trabajo de zonas ribereñas de Terranova y Labrador está desarrollando (en dos partes) una fórmula clave para el manejo de áreas ribereñas en los bosques de Terranova y Labrador:

- parte uno: investigación destinada al seguimiento de actividades operativas dentro de zonas de prueba (ribereñas) y comparación con áreas no sujetas a tratamiento
- parte dos: evaluación de riesgos para desarrollar directrices para flora y fauna, calidad del agua y del aire, micro hábitat y clima, y características de zonas ribereñas/vientos fuertes

RESULTADO CLAVE

Fórmula de manejo de áreas ribereñas para Terranova y Labrador

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO GASSINSKI

Establecido en 1994 en el extremo oriente de Rusia, el Bosque Modelo abarca un área de 400 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Creación de empresas de procesamiento de madera con valor agregado. Los pueblos indígenas poseen y operan una de ellas
- Desarrollo del turismo relacionado con cacería a escala internacional, arreglos de alojamiento en casas de familia y cruceros en ríos. Se requiere trabajo colectivo para la publicidad y capacitación en métodos operativos orientados a la prestación de servicios



RESULTADOS CLAVE

- Interés del estado en desarrollar una industria de estructuras de madera para construir viviendas
- Mayores oportunidades de empleo para los pueblos indígenas Nanai y Udege
- El turismo se considera actualmente como una industria legítima e importante
- *Informe: Waterfalls of the Lower Amur as Objects for Tourism*
- *Informe: Perspectives for Development of Ecological Tourism in the Nanai District of Khabarovsk Krai*

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Inversión y capacitación en el software GIS para la creación de mapas de combustibles forestales que permitan estudiar los diferentes escenarios de propagación de incendios forestales según el tipo de bosque, su densidad y contenido de humedad



RESULTADOS CLAVE

- Capacitación mejorada a combatientes de incendios forestales
- *Informe: Findings of Experiments on Spring Prescribed Burning in the GMF*
- *Informe: Arrangement of the Computer Code for the Prediction of Forest Fire Spread*
- *Informe: Influence of Large Forest Fires on Migration of Nitrogen and Phosphorus in Waters of Small Rivers of the Sikhote-Alin Mountains*

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO KOMI MODEL FOREST "PRILUZIE"

Establecido en 1997 la República Komi en el noroeste de Rusia, el Bosque Modelo abarca un área de 800 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Desarrollo de métodos de evaluación económica del bosque
- Evaluación de la accesibilidad económica de bosques remotos
- Certificación del Forest Stewardship Council (FSC) de vastas áreas forestadas
- Desarrollo de normas regionales FSC



RESULTADOS CLAVES

- Las partes interesadas cuentan con un método de evaluación de la rentabilidad
- El estado y el sector industrial tienen una idea clara del valor económico de los diferentes rodales
- La Certificación FSC promueve los productos madereros de la República Komi en mercados europeos
- La norma FSC se ha ajustado a la situación regional y pasa a ser una herramienta útil para fomentar la silvicultura sustentable

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Desarrollo de un nuevo enfoque de aprovechamiento forestal utilizando métodos de explotación más económicos y seleccionando las masas arbóreas más rentables según la demanda del mercado
- Introducción de asuntos de sustentabilidad en la planificación forestal estatal

RESULTADOS CLAVES

- Demostración de un nuevo sistema de aprovechamiento forestal que combina mejores resultados económicos y ecológicos. El sistema se basa en aprovechamiento forestal selectivo e imitación de la dinámica natural
- La secretaría de Planificación Forestal Estatal Regional está preparada para implementar aspectos clave de manejo sustentable



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO KOVDOZERSKY

El bosque modelo fue establecido en el año 2005 en el noroeste de Rusia y abarca un área de 400 000 ha

TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDAD

Estudio de la posibilidad de usar bioenergía y fomentar su utilización

RESULTADOS CLAVE

- Cambio de actitudes: mayor familiaridad y aceptación del posible uso de bioenergía por parte de representantes del servicio forestal, la estación termal y la población local
- La juventud de la localidad conoce fuentes alternativas de energía natural
- Posible oportunidad empresarial para la región

TEMAS

Desarrollo económico sustentable; Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDAD

Promoción de los múltiples usos de los bosques

RESULTADOS CLAVE

- Mapeo de posibles valores de recreación y turismo del bosque; representantes del sector forestal se capacitan en el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y en el Sistema de Información Geográfica (SIG) para la creación de mapas
- Capacitación en silvicultura de uso múltiple
- Publicación de una guía
- Mayor interés en crear negocios en la región en el sector de ecoturismo

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO VILHELMINA

Establecido en 2003 en el noroeste de Suecia, el Bosque Modelo abarca un área de 850 000 ha

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Establecer un consejo de manejo integrado por representantes de los principales interesados, un comité permanente y un comité de evaluación
- Determinar y aplicar enfoques estratégicos para el desarrollo del bosque modelo y estructuras de redes en Europa septentrional
- Abrir vías para la difusión, información y retroalimentación hacia y desde las partes interesadas locales, incluyendo actores regionales y nacionales



RESULTADOS CLAVE

- Desarrollo de estructuras a escala local, nacional y transnacional para gobernabilidad, apoyo político para el Programa de Bosques Modelo con enfoques actualizados de manejo forestal sustentable, desarrollo rural y regional
- Análisis integrales de la Red de bosques modelo propuesta para el Norte de Europa, por medio de investigaciones continuas y proyectos regionales de desarrollo
- Planes de acción para el desarrollo de los sitios de bosques modelo en el Norte de Europa

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Desarrollar criterios e indicadores (económicos, ecológicos, socioculturales) para manejo forestal sustentable y desarrollo rural y regional
- Explorar la interfaz potencial (integración y comunicación) entre actores clave del sector forestal identificando vías innovadoras para la sustentabilidad local
- Promover soluciones científicas para la planificación estratégica del uso de la tierra empleando el SIG, manejo de conflictos, manejo forestal en ecosistemas ribereños, objetivos combinados de manejo (ej., silvicultura y cría de reno) a escala de paisaje y de rodales, y opciones para incrementar la producción forestal y de fibra de madera
- Desarrollar métodos y enfoques para efectuar análisis de la historia forestal basados en el paisaje con el objeto de explicar los patrones actuales de las estructuras naturales y la biodiversidad

RESULTADOS CLAVE

- Plan de acción del bosque modelo basado en criterios e indicadores previamente especificados, incluyendo principios para que los principales actores del sector forestal aprovechen al máximo la experiencia y conocimientos adquiridos
- Métodos y soluciones innovadores para manejar intereses contrapuestos (ej., cría de reno, silvicultura, turismo, conservación de la naturaleza), incluyendo directrices para mantener condiciones forestales naturales

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO KODAGU

El Bosque Modelo Kodagu, ubicado en el estado de Karnataka (India) abarca un área de 410 800 ha y en octubre de 2005 pasó a formar parte de la RIBM

TEMA

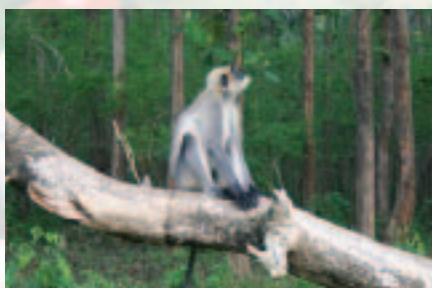
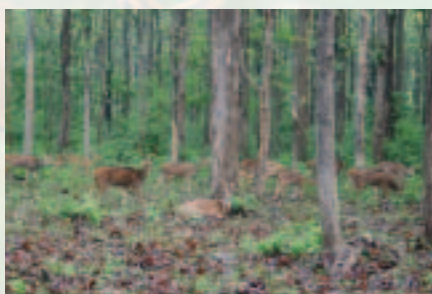
Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Constitución del Santuario de Fauna Silvestre del Gran Talacauvery
- Restauración ecológica de los pastos en las riberas del Río Cauvery en el Santuario de Fauna Silvestre del Gran Talacauvery
- Establecimiento de Batallones Territoriales de la Armada Ecológica (ETABS) para la conservación del bosque

RESULTADOS CLAVE

- Conservación de especies raras de flora y fauna silvestre y una cuenca de captación más grande para el río Cauvery, que alimenta a una gran parte de la región sur de la India
- Se logra revertir parcialmente los impactos causados por la destrucción de la vegetación en la fuente del Río Cauvery
- Las actividades de esfuerzos voluntarios, compensación y Batallones Territoriales de la Armada Ecológica destinadas a integrar a todos los bosques en un programa común de conservación de áreas protegidas están propiciando una reducción en las actividades ilegales de caza y explotación maderera



TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Publicación de un libro sobre la tenencia de la tierra y derechos forestales de Kodagu
- Establecimiento del Centro de Interpretación del Patrimonio de Kodagu
- Programas de educación y concientización

RESULTADOS CLAVE

- Mayor sensibilización de la población local sobre los derechos y responsabilidades en materia de conservación de especies, bosquecillos sagrados y recursos hídricos
- Exhibición del patrimonio natural y cultural de Kodagu a través del Centro de interpretación
- Publicación de un libro sobre las aves de Kodagu – *Feathered Jewels of Kodagu*
- Los niños, la juventud y la comunidad en general procuran incluir en sus actividades diarias el trabajo destinado a crear un medio ambiente mejor para sí mismos y para las generaciones venideras

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO LIN'AN

El Bosque Modelo Lin'an fue establecido en 1999 en la Provincia de Zeijiang, al oeste de Shangai (China) y abarca 312 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Se logró un acuerdo a través del bosque modelo por el cual los agricultores locales abastecen de nueces de nogal americano y brotes de bambú a asociados del sector industrial a cambio de un mercado garantizado
- Se ofreció capacitación en técnicas de cultivo y procesamiento de brotes de bambú, nogal americano y té a agricultores discapacitados y se les regaló plántulas como parte de un plan más amplio de manejo forestal



RESULTADOS CLAVE

- Los investigadores de la universidad asociada han comenzado a impartir capacitación en mejores prácticas de producción de brotes de bambú y nueces de nogal americano, aumentando así el beneficio a los agricultores y a la industria
- Se generaron oportunidades de ingresos para 600 agricultores discapacitados
- El desarrollo de recursos no madereros en Lin'an ha contribuido a la protección de los recursos forestales
- El realce del valor escénico del área creó oportunidades para el ecoturismo
- Se estima que el valor actual de las industrias de procesamiento de bambú, nogal americano y ecoturismo en Lin'an alcanza un total de más de US\$76 millones

TEMA

Generación de conocimiento, capacitación y trabajo en red



ACTIVIDAD

Desde el año 2000, más de 1 500 profesionales forestales y agrícolas de 28 países, además de 6 000 de China, han visitado el Bosque Modelo Lin'an. Estas giras se complementan con talleres para intercambiar ideas sobre el cultivo de productos forestales no madereros, especialmente cultivos "verdes" que propicien la eliminación o disminución del uso de pesticidas

RESULTADOS CLAVE

- Mejoramiento del desarrollo de las capacidades de agricultores locales y visitantes
- Mayor interés en los cultivos "verdes" en la localidad y en otras áreas de país
- Producción y distribución de una serie de breves manuales técnicos sobre varios productos forestales no madereros. Los más recientes son *Technical Rules of Ginkgo* (Ginkgo biloba) *Production* y *Technical Rules of Red Bayberry* (Myric rubra) *Production*

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO MARGOWITAN

Establecido en el año 2004 en Java oriental, Indonesia, el Bosque Modelo tiene una superficie de 468 924 ha

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Participación del pueblo que vive en el bosque en una evaluación participativa destinada a desarrollar actividades de manejo forestal sustentable a escala local
- Programas forestales cooperativos con el fin de compartir beneficios (Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat = PHBM) en las áreas de manejo de productos forestales madereros y no madereros



RESULTADOS CLAVE

- Mayor seguridad del bosque (reducción de la explotación maderera ilegal)
- Mayor interés de la comunidad forestal local en actividades de manejo forestal
- Empoderamiento de la comunidad forestal local en materia de manejo forestal



TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDAD

Introducción de la plantación comercial del porang (*Amorphophallus sp.*) como una fuente sustentable y prometedora de generación de ingresos para los agricultores rurales

RESULTADOS CLAVE

- Fuente sustentable de ingresos para agricultores rurales
- Otras comunidades forestales replican los logros obtenidos con la plantación de porang
- Habitantes locales reciben capacitación en las áreas de manipulación, procesamiento y mantenimiento de la calidad esperada (corte, secado, grosor, limpieza, contenido de humedad, etc.). Los productos finales incluyen el Konyaku (alimento japonés), un adhesivo y otros productos alimentarios

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO NGAO

Establecido en Tailandia central en el año 2000, el Bosque Modelo tiene una superficie de 175 159 ha

TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Reuniones, giras de estudio y seminarios para el grupo de asociados del Bosque Modelo Ngao con el fin de mejorar las habilidades administrativas y de manejo
- Seminarios para compartir con el público experiencias y lecciones aprendidas en materia de desarrollo del bosque modelo y conservación forestal
- Apoyo a la plantación de árboles, mantenimiento del bosque y conservación del agua y suelos
- Taller Regional de Seguimiento y Evaluación del Bosques Modelo
- Desarrollo del plan estratégico para el Bosque Modelo Ngao



RESULTADOS CLAVE

- El personal y los asociados del bosque modelo tiene mayores conocimientos y capacidades en manejo de recursos
- Los habitantes locales conocen y practican actividades de conservación forestal
- Mayor interés en plantar árboles, mantener el bosque y conservar agua y suelos
- Disminución de actividades ilegales; mejoramiento de las condiciones del bosque y de sus recursos

TEMA

Ciencia y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Se creó un sitio de demostración de manejo del bambú silvestre en cooperación con una comunidad local
- Se estableció una parcela de cultivo para demostrar el manejo práctico de plantaciones de bambú
- Se creó un sitio de recolección de plantas medicinales, bosques comunales y un banco de alimentos
- Se fomentó el manejo sustentable de productos forestales no maderables
- Se efectuó investigación y promoción del manejo sustentable del bambú y la morera de papel, insectos comestibles y producción de carbón

RESULTADOS CLAVE

- Mejores prácticas locales de cosecha
- Mayor interés en el cultivo de bambú, árboles de morera de papel y árboles de la lluvia
- La silvicultura comunal se convierte en una eficaz estrategia de manejo forestal cooperativo
- Informe: *Establishment and management of bamboo farms*
- Informe: *Bamboo stick and charcoal production*
- Informe: *Utilization and cultivation of mulberry paper tree (Broussonetia papyrifera)*
- Informe: *Supporting local income by rearing some edible insects and scorpions*



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO CUENCA ULOT

Establecido en 2000 en la Isla Samar en las Filipinas, el Bosque Modelo abarca un área de 86 514 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Creación de una empresa manejada por la Organización del Pueblo para procesamiento de productos no madereros con valor agregado, utilizando la corteza de coco, cañas de ratán y mimbre
- Ampliación de la base económica por medio de plantaciones de nuez de pili (*Canarium ovatum/Canarium luzonicum*) y granjas agroforestales

RESULTADOS CLAVE

- Se han establecido 15 hectáreas de plantaciones de nuez de pili y granjas agroforestales
- Se han incrementado los ingresos sin reducir la cobertura forestal actual
- Se ha agregado valor a la corteza del coco que se consideraba desecho y a otros productos no madereros
- Se ha reducido la dependencia de la extracción no sustentable de madera



TEMA

Generación de conocimiento, desarrollo de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Varios programas de capacitación destinados a mejorar el conocimiento y las habilidades de las partes interesadas
- Intercambios de información por medio de la publicación de un boletín trimestral y la difusión de otro material de información, educación y comunicación; talleres, diálogos y consultas
- Creación de vínculos con organizaciones locales e internacionales, el sector comercial, el sector académico y con otros organismos gubernamentales

RESULTADOS CLAVE

- Se logró mejorar el conocimiento y la capacidad para llevar a cabo actividades que generen ingresos, como lo son el procesamiento de fibra de la corteza del coco, turba de coco, fabricación de muebles y artesanía de ratán y recolección de resina de almáciga
- Se elevó el nivel de conciencia y conocimiento del enfoque del bosque modelo y de las actividades que realiza el Bosque Modelo Cuenca Ulot
- Se cuenta con un folleto sobre los bosques modelo y un folleto sobre la recolección de resina de almáciga y producción de tiras de ratán
- Se incidió en la política: el concepto del bosque modelo y las lecciones derivadas de su aplicación sirvieron de base informativa para la formulación de la nueva política y directrices del Ministerio del Medio ambiente y Recursos Naturales
- Se aumentaron los vínculos y el apoyo financiero en más de un 100% comparado con la línea de referencia del 2004

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO ARAUCARIAS DEL ALTO MALLECO

El bosque modelo fue establecido en 1999 en la región de la Araucanía (Chile) y abarca un área de 364 958 ha

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDAD

La creación de un Consejo Directivo, cuyos miembros representan a diferentes sectores de la sociedad y comparten la misma base territorial (ocho de los 22 miembros de la directiva son indígenas). El bosque modelo fue la primera y única organización que logró agrupar a las diversas partes interesadas



RESULTADOS CLAVE

- El Consejo Directivo ha llegado a ser un modelo de participación y democracia en la región
- Han disminuido los conflictos gracias a la colaboración y el consenso
- En 2004 el bosque modelo recibió el Premio Nacional a la Innovación en Ciudadanía (categoría Sociedad Civil) que otorga la Universidad de Chile

TEMA

Generación de conocimiento, capacitación y trabajo en red

ACTIVIDAD

Elaboración de un plan estratégico en forma participativa, con todas las partes interesadas

RESULTADOS CLAVE

- Mayor claridad y enfoque organizacional
- Participación más activa de las partes interesadas
- Desarrollo de la capacidad organizacional
- Mejoramiento de la planificación del trabajo
- Facilitación del proceso de monitoreo y evaluación

Paysajes - Asociaciones - Sustentabilidad

www.ribm.net



PROGRAMA NACIONAL DE BOSQUES MODELO ARGENTINA

Año de inicio 1996

TEMA

Generación de conocimiento, construcción de capacidades y trabajo en red

OBJETIVOS

- Promover el desarrollo sustentable en el marco conceptual del manejo integrado de los recursos naturales en el bosque
- Desarrollar métodos, procedimientos, técnicas y conceptos innovadores en la gestión de los ecosistemas forestales
- Promover la planificación estratégica y la gestión participativa



FUNCIONES

- Promover el intercambio fluido de conocimientos y experiencias en materia de MFS y aspectos conexos entre los bosques modelo argentinos y extranjeros
- Desarrollar criterios e indicadores de MFS para su implementación en los bosques modelo argentinos, considerando los compromisos internacionales del país
- Fomentar la cooperación técnica con otras redes nacionales, la Red Regional y la Red Internacional de Bosques Modelo
- Impulsar la ejecución de acciones conjuntas vinculados al MFS



RESULTADOS CLAVE

- Fortalecimiento del Programa Nacional de Bosques Modelo en el país, atendiendo a la conservación y sustentabilidad de los ecosistemas forestales
- Fortalecimiento institucional y técnico de los Bosques Modelo argentinos
- Asistencia técnica en el desarrollo e implementación de propuestas de Bosques Modelo
- Facilitación de la cooperación y asistencia técnica entre programas regionales desarrollados y en proceso de desarrollo, así como sus articulación y participación en las actividades con la RRBM-ALC y la RIBM
- Desarrollo de la Red Nacional de Bosques Modelo en la República Argentina en el año 2000

INTEGRANTES

- Bosque Modelo Futaleufú
- Bosque Modelo Jujuy
- Bosque Modelo Formoseño
- Bosque Modelo Norte de Neuquén (propuesta próxima a presentarse)

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO CHILOÉ

Establecido en 1998 y ubicada en el archipiélago de Chiloé en el sur de Chile, el Bosque Modelo abarca un área 980 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Co-financiamiento de iniciativas comunitarias para el desarrollo sustentable en áreas como manejo forestal sustentable, turismo rural, educación ambiental, productos forestales no madereros y rescate cultural
- Mejoramiento de diseño y comercialización de productos artesanales
- Generación de ingresos y fomento de microempresas familiares
- Apoyo financiero y de capacitación a familias rurales de escasos recursos

RESULTADOS CLAVE

- Diseño, implementación y seguimiento de ocho Concursos de Proyectos con 120 proyectos aprobados en temas relacionados con la sustentabilidad de los recursos naturales de las comunidades rurales
- Aprendizajes sistematizados tanto a nivel de proyectos individuales, como de la diversa cartera, así como de la asociatividad con otras instituciones con las que se desarrollan concursos
- Implementación y administración del Almacén de la Biodiversidad como vitrina de productos originales de cerca de 400 artesanos y artesanas de Chiloé
- Implementación de Fondo MINGA en articulación con otras instituciones públicas y OSC para la entrega de cerca de 200 microcreditos a familias rurales de escasos recursos preferente a mujeres



TEMA

Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Fortalecimiento de capacidades locales para la vinculación con el Parque Nacional Chiloé y establecer alianza para ganar-ganar
- Aumento de la conciencia pública para la conservación y el uso sustentable de los recursos naturales
- Planificación bioregional



RESULTADOS CLAVE

- Agrupación de comunidades indígenas de la Cordillera de Piuchén comprometidas con la conservación de sus recursos naturales
- Creación e implementación de Centro Huillín de Educación Ambiental, asociación público-privada que incorpora aprendizajes de gobernabilidad de Bosque Modelo Chiloé
- Desarrollo durante 4 años consecutivos de la Feria de la Biodiversidad de Chiloé con la participación de más de 110 expositores de productos elaborados sustentablemente con la biodiversidad de Chiloé
- Diseño participativo de Plan Integrado de Conservación y Desarrollo de la Cordillera de Piuchén

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO FORMOSEÑO

El Bosque Modelo fue establecido en 2000 en el norte de Argentina y abarca un área de 800 000 ha

TEMA

Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Proyecto de Fortalecimiento al Desarrollo Productivo Comunitario (apoyado por la JICA): importante iniciativa de investigación y recuperación dirigida especialmente a la nación indígena Toba, que se espera sea replicable en otros ecosistemas forestales similares de la región
- El proyecto procura combinar actividades actuales: pastoreo, extracción de madera, producción de miel, recolección de leña, entre otras, enmarcándolas en el concepto de sustentabilidad

RESULTADOS CLAVE

- Recuperación de suelos degradados mediante la clausura de un área de 250 ha de terrenos forestales nativos para impedir el ingreso de ganado
- Establecimiento de un vivero de árboles con capacidad para unas 80 000 plántulas al año
- Promoción del crecimiento de pastos nativos, reforestación y eliminación de los arbustos menos útiles, con la posibilidad de introducir especies económicamente más productivas para mejorar la diversidad del terreno forestal
- Fomento del orgullo e interés de la comunidad por la salud del bosque y las relaciones históricas tradicionales con el ecosistema forestal



TEMA

Generación de conocimiento, capacitación y trabajo en red

ACTIVIDAD

La comunidad administra los fondos del Proyecto de Fortalecimiento al Desarrollo Productivo Comunitario y participa en la planificación de las actividades. Los miembros de la comunidad trabajan en grupos según su habilidad o interés en nuevas actividades. El intercambio continuo de información entre las partes interesadas ha promovido la retroalimentación y el aprendizaje y ha propiciado un incremento en los ingresos locales

RESULTADOS CLAVE

- Establecimiento de un vivero de árboles comunitario que manejan mujeres jóvenes de la comunidad
- Creación de 40 huertas caseras
- Artesanos locales organizados para comerciar sus productos a precios justos
- Agua potable para seres humanos y animales
- Apicultura

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO FUTALEUFÚ

Establecido en la Provincia del Chubut en 1996 en la Patagonia Argentina, el Bosque Modelo abarca un área de 760 000 ha

TEMA

Generación de conocimiento, construcción de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDAD

Reunión regional de bosques modelo de la Patagonia Argentina y Chilena

RESULTADOS CLAVE

- Firma de un Acta Acuerdo para continuar el trabajo conjunto y fortalecer las relaciones entre los bosques modelo; la próxima reunión regional será en el 2005
- Identificar problemáticas comunes y promover la ejecución de proyectos conjuntos



TEMA

Ciencias y las mejores prácticas

ACTIVIDADES

- Programa de Manejo del Fuego
- Programa para el desarrollo del ecoturismo

RESULTADOS CLAVE

- Conformación de consorcios de productores vecinos para la prevención y lucha contra incendios forestales
- Transferencia de técnicas simples para productores rurales (elaboración de quesos de vaca o ovejas, cosecha de hongos, elaboración de dulces y conservas, poda de frutales)
- Capacitación para personal técnico especializado (combatientes, operarios, etc.)
- Concientización y educación ambiental en escuelas, entidades intermedias y pobladores
- Manejo integrado de Bosques Comunes de Esquel
- Trabajo interinstitucional coordinado en distintos niveles gubernamentales: Plan Nacional de Manejo del Fuego, Dirección General de Bosques y Parques de la Prov. Del Chubut, Municipi-palidad de Esquel, CIEFAP, INTA, Defensa Civil – para construir redes sociales, hacer un uso más eficiente y eficaz de los recursos, tomar decisiones en forma participativa
- Desarrollo de Senderos de Interpretación en los Bosques Comunes de Esquel

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO JUJUY

Establecido en 1999, el Bosque Modelo está ubicado en el Noroeste de Argentina (NOA) y abarca un área de 150 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Creación y puesta en funcionamiento de un banco de semillas de árboles nativos del NOA, con empleos estables para personas con capacidades físicas diferentes
- Implementación y puesta en producción de un vivero de árboles nativos, con empleo y capacitación para alumnos de ciencias agropecuarias



RESULTADOS CLAVE

- Inicio de conservación de germoplasma de calidad y procedencia conocidas
- Capacitación del personal seleccionado en base a diferentes aptitudes psico-físicas para el funcionamiento del banco de semillas
- Plan de negocios elaborado a 3 años, con asistencia financiera en los dos primeros y autosustentabilidad a partir del tercer año
- Montaje de instalaciones de vivero con capacidad para cien mil ejemplares y posibilidad de ampliación, en convenio con una escuela agrotécnica
- Producción anual proyectada de 100 000 plántulas; 20 % ya colocada en el mercado. Empleo y capacitación para jóvenes ex-alumnos de una escuela agrotécnica; disponibilidad de árboles en cantidad y calidad para restauración de bosques nativos

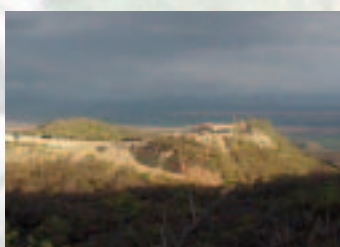


TEMA

Generación de conocimiento, construcción de capacidades y trabajo en red

ACTIVIDADES

- Educación forestal en una escuela rural
- Forestación y manejo de recursos naturales en campos de producción (fincas)
- Clasificación de residuos orgánicos domiciliarios y producción de lombricomposteo



RESULTADOS CLAVE

- Complemento a la educación formal; muestrario de frutos y semillas y elaboración de un *Manual de Buenas Prácticas Forestales*
- 30 familias clasifican materia orgánica residual. Agentes de atención primaria a la salud del hospital local colaboran en la capacitación
- Producción de humus de lombriz roja para desalentar el uso de mantillo del bosque "tierra de monte" en jardinería, almácigos y viveros

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO MATA ATLÁNTICA

Ubicado en áreas prioritarias del bioma Mata Atlántica en Brasil, el Bosque Modelo abarca un área de 2 250 320 ha

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Crear e implementar el Consejo Director del Bosque Modelo
- Capacitar las comunidades de São Bartolomeu, Ouro Preto, Serro y aquellas que viven en los límites de las Unidades de Conservación de la Mata Atlántica a trabajar en formas asociativistas, generando capacidad local de gestión y uso de los recursos naturales
- Realizar estudios de prospección de las potencialidades económicas, humanas y ambientales; identificación de líderes locales, a través de metodologías participativas y organización de datos e informaciones secundarias



RESULTADOS CLAVE

- Comunidades rurales capacitadas para trabajar en formas asociativistas, con la creación de una asociación y/o cooperativa en las comunidades de São Bartolomeu y Serro, durante el primer año del proyecto
- Difundir entre las comunidades el concepto y metodología de trabajo en los bosques modelo

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Crear en la Floresta Estadual do Uaimi unidades demostrativas de manejo y de producción de carbón vegetal
- Capacitar las comunidades en manejo, silvicultura, procesamiento y comercialización de los subproductos de la candeia y en agregación de valor a productos y servicios de las forestas
- Apoyo a actividades alternativas de producción sustentable a través de micro crédito (turismo rural y ecoturismo, artesanía, apicultura y creación de animales silvestres)
- Hacer estudios sobre formas de mensuración y valoración de los servicios prestados por los recursos naturales y formas de pago a los detentores de estos servicios
- Apoyar productores en proyectos de manejo de sus propiedades y en el proceso de demarcación, regularización agraria de sus propiedades y en la recomposición, enriquecimiento y manejo de las áreas de Reserva Legal y Preservación Permanente

RESULTADOS CLAVE

- Manejo forestal de producción sustentable, contribuyendo para reducir la explotación ilegal, identificando e apoyando productos e servicios compatibles y para el proceso productivo de las comunidades
- Comunidades con conocimiento sobre la importancia y valor de los servicios



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE MODELO DO PANDEIROS

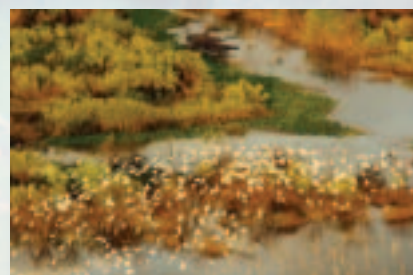
En desarrollo en Brasil, el Bosque Modelo abarca un área de 210 000 ha

TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Equipar las comunidades con kits para apicultura incluyendo implantar cinco unidades de procesamiento y comercialización de miel
- Capacitar gestores y productores por familia, involucrando 170 personas
- Realizar visitas técnicas y monitorear las actividades en las comunidades beneficiadas
- Capacitar las comunidades en extracción, beneficiamiento y gestión de negocios
- Implantar viveros comunitarios con capacidad de producción de eucalipto y especies nativas; implantar entrepostos de procesamiento de pequi (*Caryocar brasiliense*), faveira (*Dimorphandra molis*) y otros frutos del cerrado
- Incentivar el plantio para producción de leña, madera y carbón y para recuperación y enriquecimiento de áreas degradadas



RESULTADOS CLAVE

- Fomento a la actividad de producción melífera en cinco comunidades de la microcuenca del Rio Pandeiros
- Extracción sustentable del pequi, de la faveira y de frutos del cerrado, generando oportunidades de trabajo e renta en cinco comunidades de la microcuenca del Rio Pandeiros
- Ampliar la oferta de leña y madera para uso en las propiedades y producción de carbón para comercialización "in natura" o empaquetado

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Implantar GIS; monitorear la evolución de los recursos naturales y mapear las principales cuestiones ambientales en el área del proyecto
- Crear e implementar el Consejo Director del Bosque Modelo
- Capacitar cinco comunidades en la microcuenca para trabajar en formas asociativistas, generando capacidad local de gestión y uso de los recursos naturales
- Realizar estudios de prospección de potencialidades económicas, humanas y ambientales; identificación de líderes locales, a través de metodologías participativas y organización de datos e informaciones secundarias

RESULTADOS CLAVE

- Comunidades rurales capacitadas a trabajar en formas asociativistas, con la creación y/o reorganización de asociación y/o cooperativa, durante el primer año del proyecto
- Difundir entre las comunidades el concepto y la metodología de trabajo de los bosques modelo

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO PANGUIPULLI

Ubicado en Chile (X región), el Bosque Modelo Panguipulli actualmente en desarrollo abarca un área de 329 200 ha

TEMA

Gobernabilidad

METAS

- Incorporar a los Mapuches, campesinos y empresarios en el proceso de desarrollo sostenible armonizando y consensuando las cuestiones ambientales, políticas, sociales, culturales, productivas y económicas
- Dar a las autoridades políticas, instituciones, agentes y población local, las herramientas suficientes y adecuadas para la optimización de la toma de decisiones respecto a planes de acción gubernamental, ampliación de las capacidades productivas, orientación de las inversiones privadas, requerimientos tecnológicos, requerimientos de educación y capacitación

TEMA

Desarrollo económico sustentable

METAS

- Propender un modelo de desarrollo sustentable que logre la diversificación de las actividades productivas fomentando la permanencia de la población rural en el campo
- Seleccionar y aplicar sistemas de manejo integral de los recursos naturales
- Desarrollar el encadenamiento de las actividades productivas
- Incentivar e incrementar la participación de la mujer en el desarrollo integral de su comunidad y familia

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO REVENTAZÓN

Establecido en la provincia de Cartago (Costa Rica) el Bosque Modelo abarca un área de 150 000 ha

TEMA

Conservación, protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Identificación, análisis y fortalecimiento de iniciativas institucionales y comunales existentes
- Integración de acciones de iniciativas actuales tendientes al manejo integrado de recursos naturales en el paisaje de trabajo
- Formación e integración de recursos humanos locales
- Desarrollo de información técnica relevante para la toma de decisiones relativas al manejo integrado de recursos naturales

RESULTADOS CLAVE

- Fortalecimiento de la gestión ambiental institucional y comunitaria
- Desarrollo de elementos técnicos para consolidar la conectividad biológica y mejorar las condiciones de biodiversidad a través del Corredor Biológico Turrialba-Jiménez
- Promoción y potenciación de las acciones para el desarrollo de planes de manejo (ecosistémicos y participativos) de las áreas protegidas: Tapantí-Macizo de la Muerte, Volcán Turrialba y La Carpintera
- Promoción de las iniciativas de ordenamiento territorial tendientes a la sustentabilidad de los ecosistemas y de las actividades humanas

TEMA

Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Fortalecer mecanismos operativos de coordinación entre municipios, empresas privadas y organizaciones locales en torno al manejo de recursos naturales
- Promover entre actores regionales la coordinación del Ordenamiento Territorial y la Planificación Municipal del manejo de recursos naturales
- Aportar información científica y técnica relevante para la toma de decisiones de gobiernos y otros actores locales
- Integrar las necesidades de investigación con las demandas identificadas con actores locales

RESULTADOS CLAVE

- Identificación de necesidades de apoyo técnico y capacitación para las municipalidades de Cartago para mejorar su gestión ambiental regional
- Fortalecimiento de la Unidad Técnica intermunicipal de la Federación de Municipalidades de Cartago

Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net



BOSQUE MODELO SABANA YEGUA

Establecido en 2003 en Sabana Yegua (República Dominicana) el Bosque Modelo abarca un área de 166 000 ha

TEMA

Conservación y protección del hábitat y administración

ACTIVIDADES

- Manejo de bosques naturales
- Reforestación y agroforestería
- Manejo de suelos para el control de la erosión
- Control de incendios forestales



RESULTADOS CLAVE

- Manejo sustentable de una superficie de 40 000 ha de bosque natural y establecimiento de 20 000 ha de plantaciones forestales en terrenos públicos y privados
- Creación de 30 viveros comunitarios para la producción de árboles frutales y de forraje
- Aparte de la conservación de suelos en la granja, se han identificado 561 hondonadas y derrumbes que requieren estructuras de ingeniería para control de torrentes, absorción o dispersión de aguas, y/o estabilización
- Mecanismos eficaces para la prevención, detección y control de incendios forestales

TEMA

Generación de conocimiento, capacitación y trabajo en redes

ACTIVIDADES

- Desarrollo comunitario mediante pequeños proyectos para la generación de ingresos, pequeñas unidades pecuarias y fortalecimiento institucional
- Educación y capacitación a grupos comunitarios en actividades productivas y de conservación

RESULTADOS CLAVE

- Creación de una red local para la gestión de proyectos mediante asociaciones locales. Fortalecimiento institucional a través de la capacitación, seguimiento y evaluación de proyectos
- Capacitación, información e intercambio de experiencia entre los agricultores en manejo de viveros, agrosilvicultura, plantaciones de bosques, cría de animales y prevención y control de incendios

Paysajes - Asociaciones - Sustentabilidad

www.ribm.net



BOSQUE SECO CHIQUITANO

Establecido en 2005 en el Oriente de Bolivia el Bosque Modelo abarca un área de 20.4 millones de ha

TEMA

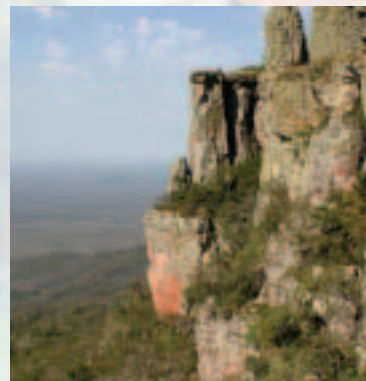
Gobernabilidad

ACTIVIDADES

- Apoyo a la gobernabilidad del bosque modelo a través del diseño de Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT) en 14 municipios
- Dotación de Sistemas de Información Geográfica como insumo técnico a la toma de decisión a los líderes locales, a 14 municipios del Bosque Seco Chiquitano
- Creación / ampliación de áreas protegidas municipales y departamentales

RESULTADOS CLAVE

- Tres PMOT completados en los municipios de San Rafael de Velasco, San José de Chiquitos y Roboré
- Dos PMOT actualmente en proceso en San Miguel y San Ignacio de Velasco
- Ocho SIG instalados y capacitación del personal técnico en sus respectivos municipios
- Dos nuevas áreas protegidas municipales creadas: La Reserva Municipal Valle de Tucavaca y la Reserva de Conectividad de San Miguel
- Una área protegida ampliada: El Parque Nacional Santa Cruz La Vieja



TEMA

Desarrollo económico sustentable

ACTIVIDADES

- Lograr la planificación ecorregional del Bosque Seco Chiquitano y la implementación de un Plan de Conservación y Desarrollo Sustentable (PCDS) para el área central
- Certificación forestal voluntaria de grandes concesiones forestales con duración de largo plazo
- Ordenamiento predial de propiedades privadas del Bosque Seco Chiquitano y su área de influencia

RESULTADOS CLAVE

- Diseño y publicación del PCDS en cuatro versiones (completa, abreviadas en español e inglés y una versión popular para comunidades)
- Existe un portafolio completo de áreas prioritarias para la conservación
- 11 concesiones forestales certificadas con estándares CFV sumando 1.238.426 ha
- 39 propiedades con Planes de Ordenamiento Predial, aprobados por la Superintendencia Agraria en 270.000 ha



Paysajes – Asociaciones – Sustentabilidad
www.ribm.net